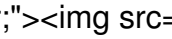


Hitung kuat medan listrik pada jarak 1 cm dari sebuah muatan positif 10^{-6} coulomb.

Penyelesaian:



Gambar 4.1.9

Arah kuat medan listrik E adalah menjauhi muatan sumber q . Besar kuat medan listrik dihitung dengan :

$$E = k \frac{q}{r^2} = (9 \times 10^9) \frac{10^{-6}}{(10^{-2})^2} = 9 \times 10^7 \text{ NC}^{-1}$$